

Pré-requis

1. Expliquez les paradigmes ci-après :
 - Paradigme impératif
 - Paradigme objet
 - Programmation orientée aspect
 - Paradigme fonctionnel
 - Paradigme logique
 - Programmation concurrente
2. Expliquez les trois niveaux de programmation ci-après : Machine, bas niveau et haut niveau
3. Qu'est-ce qu'une syntaxe en programmation ?
4. Quel est l'origine du nom donné au langage de programmation python ?
5. Comparez le langage python aux langages ci-après :
 - C
 - C++
 - Java
 - php
 - Shell
 - Perl
6. Quels sont les grands principes de la philosophie du langage python ?
7. Expliquez les phases de lancement d'un programme sous python
8. Expliquez les avantages du choix du langage python
9. Citez 7 outils connus qui sont conçus avec python
10. Citez les 3 implémentations de références de Python et donnez celle qui est la plus utilisée (l'implémentation de référence par défaut).
11. Donnez le lien de la bibliothèque standard de Python
12.
 - a. Sur quel site peut-on trouver les bibliothèques tierces de python ?
 - b. Par quel autre moyen peut-on trouver et installer les bibliothèques tierces ?
13.
 - a. Qu'est-ce qu'un framework en programmation ?
 - b. Expliquez la différence entre un framework et une bibliothèque.